(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年3月17日(17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/023248 A1

(51) 国際特許分類7: A61K 31/4178, A61P 43/00 // C07D 403/14, C12N 15/09, C07K 5/023, 5/027, 5/037

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012854

(22) 国際出願日:

2004年9月3日(03.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-312365 2003 年9 月4 日 (04.09.2003)

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 昇 (FUKUDA, Noboru) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代 田区九段南四丁目8番24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP). 岸岡 博文 (KISHIOKA, Hirofumi) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四丁目8番24号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP). 杉山 弘 (SUGIYAMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6020847 京都府京都市上京区大宮 町今出川通下ル薬師町 2 2 5-9 0 3 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒 1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号新大 手町ビル331 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部 分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: TGF- β GENE EXPRESSION INHIBITOR
- (54) 発明の名称: TGF-β遺伝子発現抑制剤



A TGF- β gene expression inhibitor containing a (57) Abstract: pyrrole-imidazole polyamide having N-methylpyrrole unit (hereinafter also called Py), N-methylimidazole unit (hereinafter also called Im) and γ -aminobutyrate unit which can be holded into an U-shaped conformation at the γ -aminobutyrate unit in the minor groove in a double helix region (hereinafter called the target region) containing a complementary chain corresponding to the sequence at the -557 to -536 in the base sequence of a human transforming growth factor β 1 (hereinafter also called hTGF- β 1) promoter, either as a whole or a part thereof: TAAAGGAGAGCAATTCT-TACAG wherein a Py/Im pair corresponds to a C-G base pair, an Im/Py pair corresponds to a G-C base pair, and Py/Py pairs correspond respectively

N-メチルピロール単位(以下Pyとも言う)、N-メチルイミダゾール単位(以下Imとも言 、う)及びィ−アミノ酪酸単位を含むピロールイミダゾールポリアミドであって、ヒトトランスフォーミング 成長因子 β 1 (以下hTGF- β 1とも言う)プロモーターの以下に示す塩基配列-557 \sim -536 TAAAGGAGAGCAATTCTTACAGの一部又は全部とこれに対する相補鎖を含む二重らせん領域(以 下標的領域と言う)の副溝内において、前記ャーアミノ酪酸単位の部位で折りたたまれてU字型のコンフォメー ションをとることができ、C-G塩基対に対してはPy/Im対が、G-C塩基対に対してはIm/Py対が、 A-T塩基対及びT-A塩基対に対してはいずれもPy/Py対がそれぞれ対応する、上記ピロールイミダゾール ポリアミドを含んでなるTGF-β遺伝子発現抑制剤。

